Лабораторная работа №2

Операционные системы

Мишина А. А.

17 февраля 2023

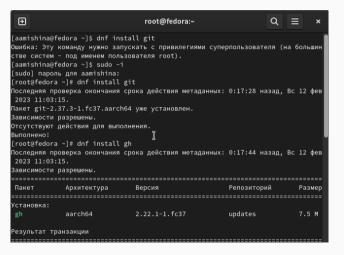
Цели и задачи

• Целью данной работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий. А также освоение умений по работе с git.

Выполнение лабораторной работы

Установка git

Делаем это с помощью команды "dnf install git", также ставим gh.



Базовая настройка git

```
[root@fedora ~]# git config --global user.name "«Анастасия Мишина>"
[root@fedora ~]# git config --global user.email "«nastyam3232@gmail.com>"
[root@fedora ~]# git config --global core.quotepath false
[root@fedora ~]# git config --global init.defaultBranch master
[root@fedora ~]# git config --global core.autoorlf input
[root@fedora ~]# git config --global core.safecrlf warn
[root@fedora ~]# git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2: Базовая настройка git

Создание ключей ssh

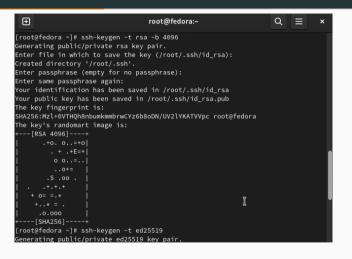


Рис. 3: Создание ключа ssh по алгоритму rsa и ed25519

Создание ключа gpg

```
\oplus
                                  root@fedora:~
[root@fedora ~]# gpg --full-generate-kev
gpg (GnuPG) 2.3.7; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
gpg: создан каталог '/root/.gnupg'
gpg: создан щит с ключами '/root/.gnupg/pubring.kbx'
Выберите тип ключа:
  (1) RSA and RSA
  (2) DSA and Elgamal
  (3) DSA (sign only)
  (4) RSA (sign only)
  (9) ECC (sign and encrypt) *default*
  (10) ЕСС (только для подписи)
  (14) Existing key from card
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
        0 = не ограничен
      <n> = срок действия ключа - n дней
      <n>w = срок действия ключа - n недель
      <n>m = срок лействия ключа - в месяцев
```

Рис. 4: Создание ключа gpg

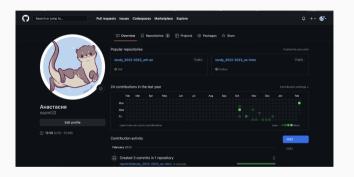


Рис. 5: Аккаунт на GitHub

Добавление ключа на наш аккаунт

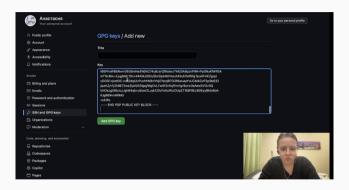


Рис. 6: Добавление дрд ключа

Создание новой папки и клонирование репозитория

```
[aamishingFedora Omepumpomae cacremu]s git clone --recursive git@github.com:nasmi32/study_2022-2023_os-intro.git
05-intro
Kromepomanue m osa-intros...
remote: Commercing objects: 27, done.
remote: Commercing objects: 20% (27/27), done.
remote: Commercing objects: 100% (
```

Рис. 7: Клонирование репозитория

[aamishina@fedora os-intro]\$ git add .

Рис. 8: Команда git add .

git add ., git commit, git push

[aamishina@fedora os-intro]\$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

Рис. 9: Команда git commit

git add ., git commit, git push

Рис. 10: Команда git push

• В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки по работе с git. Изучила идеологию и применение средств контроля версий. Также мне удалось составить отчет, прикрепив скриншоты, которые я делала во время выполнения задания.